

Title (en)

Electric switch, in particular electric tool switch

Title (de)

Elektrischer Schalter, insbesondere Elektrowerkzeugschalter

Title (fr)

Commutateur électrique, notamment commutateur d'outil électrique

Publication

EP 2101340 A1 20090916 (DE)

Application

EP 09003524 A 20090311

Priority

DE 102008013924 A 20080312

Abstract (en)

The electrical switch (1) has a housing (2), and a contact system (3) arranged in the housing. A blocking element (6) is formed such that a selective interaction with an actuating element (4) is possible for the trip switch in the initial position of the actuating element and for blocking in the end position of the actuating element. The blocking element, the cover and the socket are made up of a thermoplastic plastic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter (1) zur Verwendung für ein Elektrohandwerkzeug, wie ein Akku- und/oder Netz-Elektrowerkzeug, beispielsweise Bohrmaschinen, Schleifer, Sägen, Hobel, Winkelschleifer o. dgl., mit einem Elektromotor. Der Schalter (1) besitzt ein Gehäuse (2), in dem sich ein Kontaktsystem (3) befindet. Am Gehäuse (2) ist ein zwischen einer Ausgangs- sowie einer Endstellung bewegbares Betätigungsorgan (4) zur schaltenden Einwirkung auf das Kontaktsystem (3) angeordnet. Der Schalter (1) kann gegebenenfalls mit einer Einschaltsperrung und/oder einer Arretierung für das Betätigungsorgan (4) versehen sein, wobei die Einschaltsperrung und/oder die Arretierung ein Betätigungselement sowie ein mit dem Betätigungselement zusammenwirkendes Sperrelement (6) umfaßt. Das Sperrelement (6) ist am Gehäuse (2) derart angeordnet, daß das Sperrelement (6) bei Bewegung des Betätigungsorgans (4) in die Endstellung in eine Ausnehmung (7) im Betätigungsorgan (4) eintaucht. Desweiteren ist das Sperrelement (6) derart ausgestaltet, daß ein wahlweises Zusammenwirken mit dem Betätigungselement für die Einschaltsperrung und/oder für die Arretierung ermöglicht ist.

IPC 8 full level

H01H 21/10 (2006.01); **H01H 3/20** (2006.01); **H01H 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/20 (2013.01); **H01H 9/06** (2013.01); **H01H 21/10** (2013.01); **H01H 2009/065** (2013.01); **H01H 2300/024** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2410871 A1 19750918 - MARQUARDT J & J

Citation (search report)

- [XY] DE 19962002 A1 20010628 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [Y] GB 2363520 A 20011219 - BLACK & DECKER INC [US]
- [X] DE 19707215 A1 19970904 - RYOBI LTD [JP]

Cited by

EP3678154A1; JP2017501039A; RU2630088C2; CN111863478A; US11367577B2; US10978257B2; EP3764381A1; WO2013092029A3; WO2013092027A3; EP2884515A1; WO2015091255A1; EP2844426A1; US9330858B2; US9312080B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2101340 A1 20090916; EP 2101340 B1 20130703; DE 102009011766 A1 20090924

DOCDB simple family (application)

EP 09003524 A 20090311; DE 102009011766 A 20090309